



HeavyDrive

ETA SA, a Swatch Group company, presents HeavyDrive - a new and exclusive technology for use in quartz movements. As its name suggests, this new system will enable movements to tolerate heavier hands than is usually possible. It can detect, but also most importantly manage, the effects of impacts. The system's integrated circuit prompts the motor to produce an opposing force to counteract the one caused by the impact so as to lock the hands during a jolt, preventing accidental jumps and loss of accuracy. The seconds hand sees a 200% increase in unbalancing mass, while the minutes hand is increased by 20%. HeavyDrive technology can therefore tolerate a significantly higher imbalance than ordinary hands. This integrated circuit reacts in just a few microseconds. It is this rapid response time that makes it possible to preserve the movement's autonomy.

Movement Quartz movements from the Trendline (FOX) collection. Technology applied to a collection of 21 movements. Diameters from 5½''' x 8''' to 13¼''' . Hour, minute, seconds and date displays



HeavyDrive

ETA SA, société du Swatch Group, dévoile une nouvelle technologie exclusive pour les mouvements quartz, le HeavyDrive. Comme son nom le laisse imaginer, cette nouveauté va permettre aux mouvements de supporter des aiguilles plus lourdes que la norme. Elle donne la possibilité de détecter, mais surtout, de gérer l'impact des chocs : le circuit intégré à cette technologie va ordonner au moteur d'envoyer une force contraire à celle induite par le choc afin de bloquer l'aiguille le temps de la secousse, et éviter un saut accidentel et une perte de la précision du temps. Le balourd de l'aiguille des secondes est augmenté de 200% tandis que celui de l'aiguille des minutes est augmenté de 20%. Ainsi, un déséquilibre significativement supérieur aux aiguilles ordinaires est de ce fait toléré par la technologie HeavyDrive. Ce circuit intégré réagit en quelques microsecondes seulement, et prouve via l'efficacité de cette réaction la possibilité de conserver l'autonomie du mouvement.

Mouvement Mouvements quartz issus de la collection Trendline (FOX). Technologie appliquée à une collection de 21 mouvements. Diamètres compris entre 5 ½'''x 8''' et jusqu'à 13 ¼''' . Affichage des heures, minutes, secondes et date



HeavyDrive

ETA SA, ein Unternehmen der Swatch Group, enthüllt eine neue exklusive Technologie für Quarzwerke, die HeavyDrive-Technologie. Wie der Name es erwarten lässt, ermöglicht diese Neuheit den Uhrwerken, schwerere Zeiger als gewöhnlich auszuhalten. Sie gibt die Möglichkeit, Stöße zu erkennen und vor allem mit ihrer Auswirkung umzugehen: Der in diese Technologie integrierte Kreislauf befiehlt dem Motor, eine Kraft auszusenden, die sich der durch den Stoß ausgesetzten Kraft widersetzt, um den Zeiger für die Dauer der Erschütterung zu blockieren und so einen ungewollten Sprung und Präzisionsverlust der Zeitmessung zu verhindern. Die Unwucht des Sekundenzeigers wird um 200 % erhöht, während die des Minutenzeigers um 20 % gesteigert wird. So kann ein bedeutend höheres Ungleichgewicht als bei gewöhnlichen Zeigern durch diese HeavyDrive-Technologie toleriert werden. Dieser integrierte Kreislauf reagiert in nur wenigen Mikrosekunden und beweist über die Effizienz dieser Reaktion die Möglichkeit, die Autonomie des Uhrwerks zu bewahren.

Werk Quarzwerke aus der Kollektion Trendline (FOX). Technologie, die in einer Kollektion aus 21 Uhrwerken Anwendung findet. Der Durchmesser reicht von 5 ½''x 8'' bis zu 13 ¼''. Anzeige der Stunden, Minuten, Sekunden und des Datums



HeavyDrive

ETA SA, propiedad de Swatch Group, desvela una nueva tecnología exclusiva para movimientos de cuarzo: HeavyDrive. Como su nombre sugiere, esta novedad permitirá a los movimientos sostener agujas más pesadas de lo habitual. Gracias a esta tecnología es posible detectar y, lo más importante, mitigar el efecto de los impactos: integra un circuito que ordena al motor enviar una fuerza contraria a la fuerza inducida por el impacto con el fin de bloquear la aguja durante el tiempo que dure la sacudida y evitar un salto accidental y la pérdida de la precisión. El bamboleo del segundero aumenta un 200 % mientras que el de la aguja de los minutos aumenta un 20 %. Por ello, la tecnología HeavyDrive tolera un desequilibrio significativamente superior al de las agujas convencionales. El circuito integrado tarda tan solo unos microsegundos en reaccionar y demuestra, mediante la eficacia de su reacción, la posibilidad de conservar la autonomía del movimiento.

Movimiento Movimientos de cuarzo de la colección Trendline (FOX). Tecnología aplicada a una colección de 21 movimientos. Diámetros comprendidos entre 5 ½''' x 8''' y 13 ¼'''. Indicación de las horas, los minutos, segundero y fecha